

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11284-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.02.2021

Ausstellungsdatum: 29.06.2021

Urkundeninhaber:

HQM induserv GmbH
Johann Esche Straße 1, 09120 Chemnitz

an den Standorten:

Johann Esche Straße 1, 09120 Chemnitz
Crimmitschauer Straße 67, 08058 Zwickau

Prüfungen in den Bereichen:

metallographische, mechanische Werkstoffuntersuchungen sowie optische Emissionsspektrometrie (OES) und Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen;
Salzsprühnebel- und Klimaprüfungen;
mechanische und analytische Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren;
physikalisch-chemische und chemische Analytik von Fertigungshilfsstoffen;
Saubereitsanalysen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

C = Chemnitz

Z = Zwickau

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Metallographische Untersuchungsverfahren

DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	C, Z
DIN EN ISO 3887 2003-10	Stahl- Bestimmung der Entkohlungstiefe	C
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße	C
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfungen von Edelseisen auf nicht-metallische Einschlüsse mit Bildreihen	C
SEP 1572 2019-03	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	C
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Karbidausbildung in Stählen mit Bildreihen	C
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	C
VDG-Merkblatt P 201 2002-05	Volumendefizite von Gussstücken aus Nichteisenmetallen	C
VDG-Merkblatt P 202 2004-12	Volumendefizite von Gussstücken aus Aluminium-, Magnesium- und Zinkgusslegierungen	C

Mechanische Prüfverfahren (metallische Werkstoffe)

DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	C, Z
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe- Zugversuch - Teil 1 Prüfverfahren bei Raumtemperatur (<i>Verfahren B</i>)	C, Z
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	C, Z
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren	C, Z
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl- Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	C, Z
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	C, Z
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrier- härtetiefe	C, Z
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren (Verfahren B)	Z

Metallanalytik (Spektralanalytische Untersuchungen mittels OES) von Fe, Al und Cu-Legierungen - Prüfverfahren außerhalb der Flexibilisierung

PV1106_DW 2020-04	Spektralanalytische Untersuchungen an ausgewählten Metall- Legierungen mittels optischem Emissionsspektrometer nach DIN 51008, DIN 51009	C
----------------------	--	---

Prüfung von Schweißverbindungen

DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	Z
-----------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11284-01-00

DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	Z
DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	Z
DIN EN ISO 9016 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	Z

Salzsprühnebel- und Klimaprüfungen von Produkten und Bauteilen aus der Automobilbranche mit der Flexibilität bezüglich des Prüfverfahrens*

DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	C, Z
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimate	C, Z

Weitere Verfahren zur Klimaprüfung außerhalb der Flexibilisierung

PV 1108 DW 2020-04	Flexibilisiertes Verfahren zur Korrosionsprüfung in künstlichen Atmosphären	C, Z
PV 1107 DW 2020-04	Flexibilisiertes Verfahren zu Klimaprüfung	C, Z
VW PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile - Korrosionsprüfung	C, Z
VW PV 2005 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit	C, Z

Prüfung von Beschichtungen

DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung	C
DIN EN ISO 2409 2019-09	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11284-01-00

DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthaftung und Korrosion	C
------------------------------	---	---

Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren

DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	C
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren	C
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch	C
DIN 53505 2000-08	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Härteprüfung nach Shore A und Shore D (<i>zurückgezogene Norm</i>)	C
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)	C
DIN ISO 1817 2016-11	Elastomere - Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten	C
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze	C
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	C

Thermoanalytik

DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie DSC - Teil 3 Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	C
DIN 51006 2005-07	Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen	C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11284-01-00

DIN 51007 2019-04	Differenz-Thermoanalyse (DTA) und Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Allgemeine Grundlagen	C
DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1 - Allgemeine Grundsätze	C

Chemische Analytik von Fertigungshilfsstoffen

DIN 53015 2019-06	Viskosimetrie - Messung der Viskosität mit dem Kugelfallviskosimeter nach Höppler	C
DIN 51360-2 1981-07	Prüfung von Kühlschmierstoffen - Bestimmung von Korrosionsschutzeigenschaften von wassergemischten Kühlschmierstoffen - Späne/Filtrierpapier-Verfahren	C
DIN 51368 1990-11	Prüfung von Kühlschmierstoffen - Bestimmung des mit Salzsäure abscheidbaren Anteiles von wassergemischten Kühlschmierstoffen	C
DIN 51369 2013-05	Prüfung von Metallbearbeitungsflüssigkeiten - Bestimmung des pH-Wertes von wassergemischten Metallbearbeitungsflüssigkeiten	C
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	C

Weitere Verfahren zur chemischen Analytik außerhalb der Flexibilisierung

PV_1119_DW 2020-04	Beurteilung der Emulsionsstabilität bei Neubemusterung von Fertigungshilfsstoffen (Werksmethode)	C
PV_1120_DW 2020-04	Beurteilung der Emulsionsstabilität von Fertigungsemulsionen (Werksmethode)	C

Sauberkeitsanalyse von für Fluidsysteme mit der Flexibilität bezüglich des Prüfverfahrens*

ISO 16232-3 2018-12	Road vehicles - Cleanliness of components and systems / Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Bauteilen und Systemen	C
------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11284-01-00

DIN ISO 4405 1991-05	Hydraulic fluid power - Fluids contamination - Determination of particulate contamination by the gravimetric method	C
DIN ISO 4406 1999-12	Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles	C
VDA Band 19 2015-03	Prüfung der technischen Sauberkeit- Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile	C

Weitere Verfahren zur Sauberkeitsanalyse außerhalb der Flexibilisierung

PV_1122_DW 2020-03	Flexibilisiertes Verfahren zur Prüfung der technischen Sauberkeit	C
BMW QV 11 111 2009-06	Anforderungsgerechte Technische Sauberkeit von Bauteilen und Fluiden in BMW Antrieben	C
BWS 42001 2006-06	Sauberkeit von Abgasturboladern, deren Bauteilen und Baugruppen (<i>hier 4.2</i>)	C
BOSCH 0 445 P2C 241 2006-08	Common Rail - Bestimmung der Technischen Sauberkeit von CP4 Einzelteilen im Fremdbezug	C
BOSCH 1 469 C18 067 2008-02	Verfahren zur Bestimmung der technischen Sauberkeit der CP4-Hochdruckpumpe (EZ und ET)	C
BOSCH 1 469 C18 069 2008-02	Bestimmung der technischen Sauberkeit Hochdruckpumpe (EZ und ET) CP4	C
BOSCH 1 469 C18 148 2011-04	Bestimmung der technischen Sauberkeit Hochdruckpumpe (EZ und ET)	C
DBL6515 2004-03	Bestimmung der Technischen Sauberkeit von Bauteilen	C
DBL6516 2010-05	Festlegung von Restschmutzgrenzwerten	C
VAM 00328 2009-04	Sauberkeitsanforderungen / Cleanliness Requirements	C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11284-01-00

GETRAG GN 4340 Teil 2 2006-04	Technische Sauberkeit von Getrieben, Bestimmung des Restschmutzes bei Bauteilen mit erhöhten Sauberkeitsanforderungen (hier Punkt 6)	C
GETRAG GN 4340 Teil 3 2007-10	Technische Sauberkeit von Getrieben, Bestimmung des Restschmutzes bei Fluiden	C
Hilite HR 4005 2009-05	Technische Sauberkeit (TecSa) (hier Punkt 5)	C
PORSCHE PTL 14045 2001-01	Zulässiger Restschmutz in ölführenden Bauteilen	C
PORSCHE PTL 14050 1989-04	Öl- und Kraftstoffleitungen - Überprüfung auf Verunreinigung	C
PORSCHE PN 132 2004-03	Sauberkeit von Bauteilen und Ladungsträgern - Definitionen und Prüfverfahren	C
Scania TB 1690 2002-06	Sauberkeitsprüfung - Öl-Systeme und Bauteilsauberkeit	C
VW PV 3347 22017-03	Sauberkeit von Motorbauteilen	C
VW PV 3349 2003-07	Sauberkeit von ZSB Schaltgetriebe und Einzelteilen	C
VW PV 3370 2006-12	Automatikgetriebe, Schaltgetriebe mit besonderen Anforderungen	C
VW 01134 2020-01	Sauberkeitsanforderungen an Motorenbauteile	C
VW 01135 2013-04	Sauberkeitsanforderungen für Ansaug-, Lade- und Unterdruckbereiche	C
VW 85001 2013-09	Technische Sauberkeit von ZSB Kolben - PKW	C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11284-01-00

Verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung der HQM GmbH
AD	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
ASTM	American Society for Testing and Materials
BMW QV	Verfahrensanweisung BMW
BWS	BorgWarner Standard
DBL	Daimler-Benz-Liefervorschrift
GETRAG	Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG
Hilite HR	Verfahrensanweisung Hilite
HP	Merkblatt der Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
PORSCHE PN	Verfahrensanweisung Porsche
Scania TB	Verfahrensanweisung Scania
PV DW	Standardarbeitsanweisung der HQM GmbH
VAM	Verfahrensanweisung Mercedes
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDE SEP	Prüfblätter des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute
VDG	Verein Deutscher Gießereifachleute
VW PV	Prüfspezifikation Volkswagen AG